

CLOISON LEGERE AMOVIBLE ET REGLABLE POUR LA PROTECTION DES LIEUX

Patent number: FR2411282
Publication date: 1979-07-06
Inventor:
Applicant: BUREL LEON (FR)
Classification:
- **international:** E04B2/74; E04G23/02
- **european:** E04B2/74C, E04G21/30
Application number: FR19770037777 19771207
Priority number(s): FR19770037777 19771207

Abstract not available for FR2411282

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

AQ

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 77 37777

⑤④

Cloison légère amovible et réglable pour la protection des lieux.

⑤①

Classification internationale (Int. Cl.²). E 04 B 2/74; E 04 G 23/02.

⑤②

Date de dépôt 7 décembre 1977, à 10 h 30 mn.

⑤③ ⑤② ⑤①

Priorité revendiquée :

④①

**Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 27 du 6-7-1979.**

⑦①

Déposant : BUREL Léon et CADIOU Jean-Yves, résidant en France.

⑦②

Invention de : Léon Burel et Jean-Yves Cadiou.

⑦③

Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④

Mandataire : Léon Burel, Serrurerie Concarnoise, 30, rue Courcy, 29110 Concarneau.

- a) Cloison légère, amovible et réglable.
- b) Protection de locaux lors de travaux ou séparation provisoire d'un local (exemple : Lors de la pose d'une cheminée dans une pièce meublée)
- 5 c) Dans les techniques actuelles, les plâtriers, les carreleurs, les maçons, les peintres etc... ayant des transformations à faire dans une pièce ne protègent pratiquement rien ou alors ils font un montage précaire, coûteux par le matériau et le temps passé et très souvent peu efficace. Il a d'ailleurs été constaté que les protections provisoires font autant de dégâts
- 10 gâts que les projections dues aux travaux.
- d) Lors d'une installation de cheminée dans une salle à manger la cloison a été posée sur un tapis de sol par un ouvrier non expérimenté en 30 minutes. Les meubles et tapis de la salle à manger sont restés à leur place habituelle. Le travail de pose de la cheminée a été fait dans une
- 15 zone très bien protégée et une fois terminé le reste de la pièce n'avait pas souffert des poussières, des chocs éventuels et des débris.
- e) Le dispositif comprend :
- Monture métallique conçue par éléments qui s'emboîtent et qui sont réglables en hauteur par un dispositif de tubes télescopiques avec vérins d'ajustement et de serrage. Le dernier élément comporte deux vérins avec tube télescopique. Ces tubes ont des perforations qui permettent de fixer les pinces d'extrémité en corde à piano. Ces pinces appuient une latte de bois qui plaque au mur la toile plastique.
- 20 La toile plastique en panneaux avec une série de crochets en partie haute est fixée d'une part au rail de la traverse haute et d'autre part sur la traverse basse par le système de pinces avec une câle (latte plastique souple) qui permet de tenir la toile tendue en un montage aisé. La toile qui ne sert pas sur la hauteur étant simplement roulée au sol du côté extérieur de préférence.
- 30 Pour le montage il est recommandé de placer la toile du côté des travaux à effectuer pour simplifier le nettoyage du chantier. Pour ce premier montage il n'a pas été prévu de porte d'entrée le passage étant assuré par l'ouverture d'un recouvrement (voir PL I). En cas d'emploi nécessitant un passage assez fréquent une partie de la toile sera montée sur un rail coulissant de façon à faciliter le passage.
- 35 Tapis de sol posé dans l'enceinte du travail avant la pose de l'ossature métallique. Il complète efficacement la protection.
- Généralités La planche I représente une cloison de 3 éléments juxtaposés montés entre sol, plafond et cloison. A titre d'exemple ce prototype a
- 40 été réalisé en éléments de 1m,50 pouvant développer une hauteur de 3m,50. En augmentant le nombre des éléments et en les disposant soit en ligne droite, brisée, U, L, V, en carré ou en cercle, la gamme d'ouverture est très étendue.
- Solution économique : Dans les cas où la toile risque d'être endommagée sur
- 45 le chantier, soit par les projections soit par les manutentions ou un temps d'exposition prolongée ainsi que par les intempéries, elle peut être remplacée par un film de polyane d'un type similaire à celui qu'emploie les maçons avant de couler les chapes. Dans ce cas, au montage de l'ossature il faut coincer le film entre le plafond et la traverse haute, ce qui complique un peu le montage.
- 50 En plus des applications de protection de la cloison faisant l'objet de l'invention, celle-ci peut être employée comme sas d'entrée, comme cloison coupe vent dans les immeubles en construction, comme obturation des baies lors des travaux de second oeuvre etc...

NOMENCLATURE DES PLANS

- PL I - 3 ensemble en élévation de la cloison légère, amovible et réglable
- PL II- 3 figure 1 : détail de la traverse haute
- figure 2 : détail de la traverse basse
- 5 figure 3 : coupe de la traverse haute selon AB
- figure 4 : coupe de la traverse basse selon AB
- PL III-3 figure 1 : détail tube télescopique et vérin
- figure 2 : coupe des traverses hautes et basses avec la toile en place.

NOMENCLATURE DES ELEMENTS

- 10 A ensemble traverse haute tubulaire courante
- A1 Caoutchouc mousse collé pour la protection du plafond
- A2 Rail support
- A3 Cale du rail
- 15 A4 Pièce de liaison
- A5 Manchon pour vérin
- B Ensemble traverse basse tubulaire courante
- B1 Caoutchouc mousse collé pour la protection du sol
- B2 Mors de serrage de la toile
- 20 B3 Vis de serrage du mors
- B4 Pièce de liaison
- B5 Manchon pour vérin
- C Ensemble tubes télescopiques et vérin
- C1 Tube supérieur avec manchon haut
- 25 C2 Tube inférieur avec perforation de réglage
- C3 Goupille à chaînette pour réglage
- C4 Vérin à vis avec manchon
- D Ensemble traverse haute tubulaire d'extrémité identique à A mais portant 2 manchons
- 30 E Ensemble traverse basse tubulaire d'extrémité identique à B mais portant 2 manchons
- F Pince d'expansion en corde à piano
- G latte de bois pour tenue de la toile contre le mur
- H Panneau de toile plastique avec crochets en partie haute
- 35 H1 Crochet supérieur
- H2 Latte plastique pour fixer la toile en partie basse

REVENDEICATIONS

1) Cloison légère, déformable, réglable et amovible pour la protection des lieux lors de travaux ou pouvant servir de séparation provisoire dans un local, soit de sas ou de coupe vent.

5 Caractérisée par le fait qu'elle comporte une ossature métallique en
profilés décrite dans les paragraphes suivants et aux planches I 3 - II 3
et III 3. Cette monture comprend des traverses hautes et basses. Ces tra-
verses sont raccordables entr'elles par une liaison articulée et peuvent
10 former au sol et au plafond des figures géométriques variables tels que
des droites, des lignes brisées des polygones quelconques ou réguliers
selon le nombre d'éléments employés.
Sur ces traverses une bande de caoutchouc mousse collée protège les sols
et plafond du contact direct qui peut endommager les surfaces délicates.
Les traverses comportent entre autre dispositif de fixation de la toile
15 formant cloison.
Dispositif en partie haute formé par une tringle sur laquelle viennent
s'accrocher les crochets fixés sur la toile en partie haute tandis qu'en
partie basse un système de mors serrés par vis et écrous à oreille vient
coincer la toile dont la tension et le réglage ont été favorisés par l'em-
20 ploi d'une latte intercalaire en bois ou en plastique.
Sur chaque traverse est fixé vers une extrémité un manchon dans lequel
vient s'adapter le montant télescopique réglable assurant la maintient en
position.
Seules les traverses d'extrémité possèdent 2 manchons.

25 Les montants télescopiques de fixation sont composés d'éléments tubulai-
res s'emboitant les uns dans les autres. La longueur d'approche est réglée
par goupilles s'engageant dans les trous de réglage et la mise sous ten-
sion est assurée par une vis vérin et un écrou à oreille, l'ensemble étant
ainsi posé par un seul opérateur.

30 2) Cloison selon revendication 1 caractérisée par le fait qu'elle com-
prend une toile tendue sur la monture décrite ci-après.
Cette toile en coton, synthétique ou plastique etc... est composée de
panneaux dont la partie haute possède une ralingue sur laquelle les cro-
chets d'attache sont fixés.

35 Ces crochets viennent s'accrocher sur la tringle métallique de la monture
en partie haute. La partie basse de la toile est pincée sur la traverse
basse avec la cale intercalaire et le reste de toile qui ne sert pas
selon la hauteur d'emploi est simplement roulée au sol.

40 3) Cloison selon la revendication 1 et 2 caractérisée par le fait qu'
en cas d'installation fermée, l'entrée peut se faire soit par un pan non
fixé en partie basse, soit par l'adaptation d'un panneau moins large ser-
vant de porte d'accès.

45 4) Cloison selon l'une des revendications précédentes caractérisée par
le fait que des pinces extensibles sur les montants extrêmes, permettent
l'étanchéité de la toile sur les murs par l'adjonction d'une latte de
bois.

50 5) Cloison selon l'une des revendications précédentes caractérisée
par le fait qu'un tapis de sol posé dans l'enceinte du travail avant
l'installation de l'ossature métallique, complète efficacement la protec-
tion.

Il peut en être de même pour un tapis de plafond.

55 6) Cloison selon les revendications dito caractérisée par la solution
économique où la toile peut être remplacée par un film de Polyane d'un
type similaire à celui qu'emploie les maçons avant de couler les chapes
de ciment.

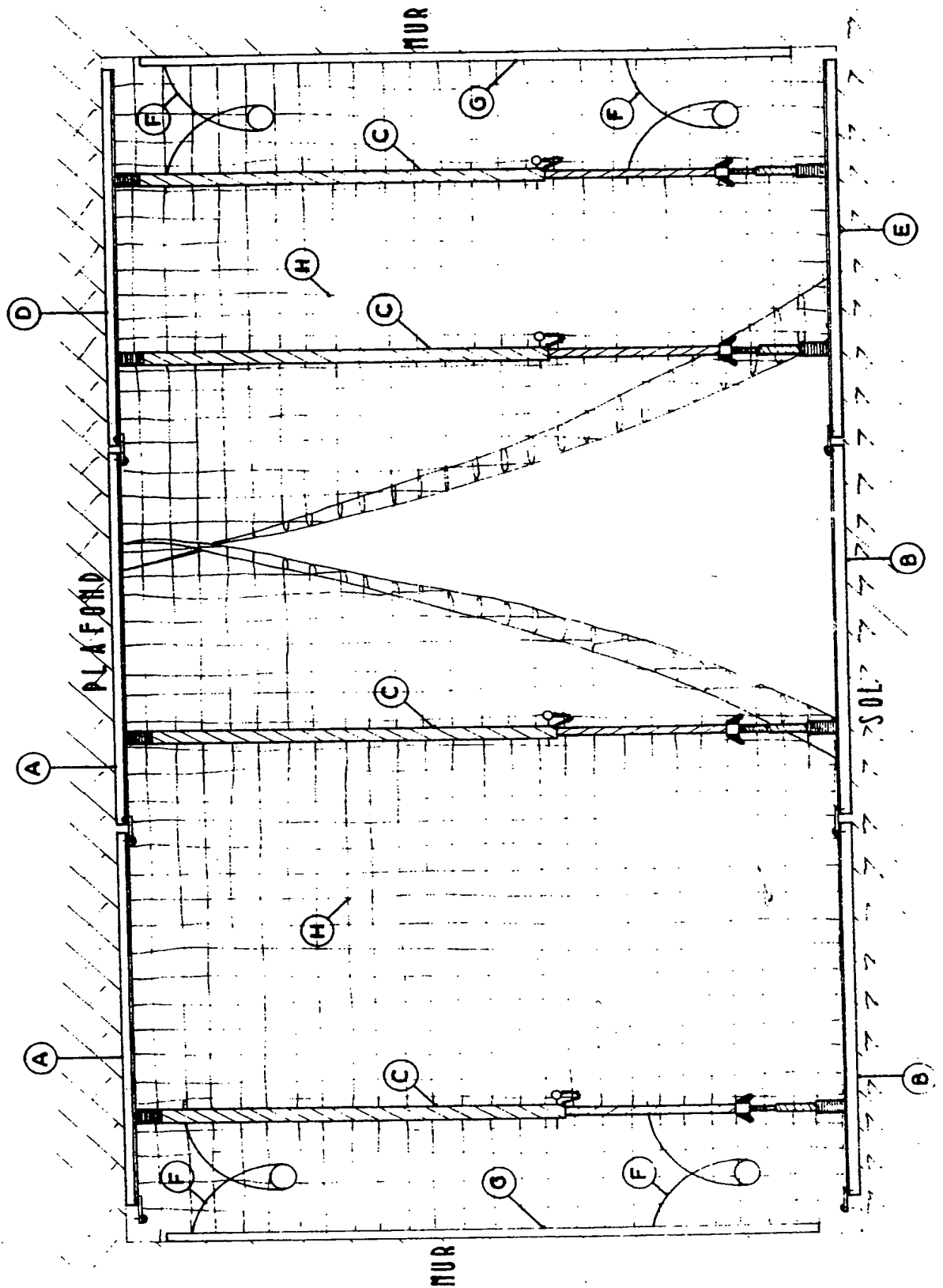


FIG. 3

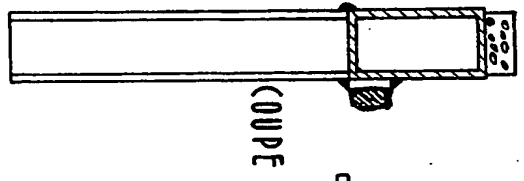


FIG. 4

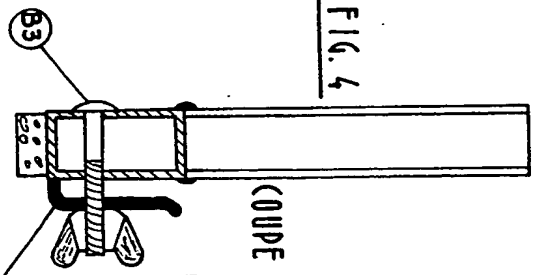


FIG. 1

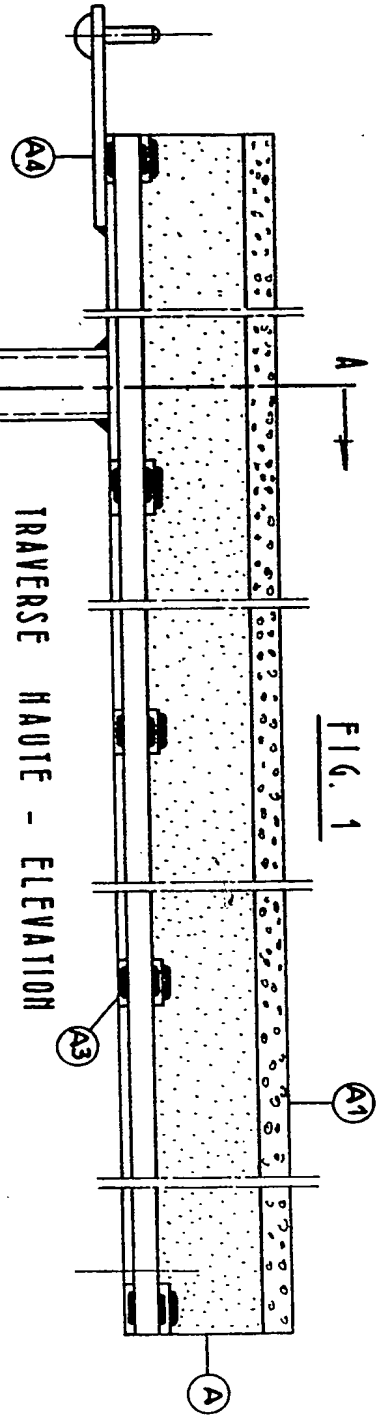


FIG. 2

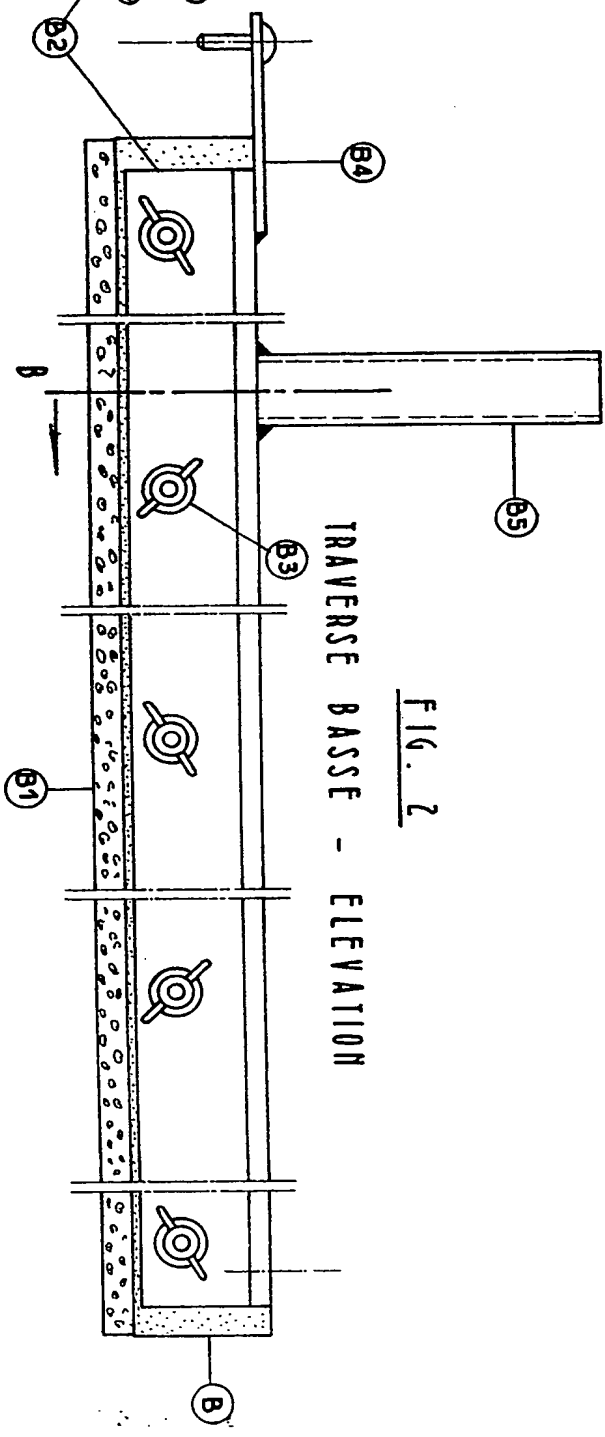


FIG. 1

